



(Ko-)finanziert von
der Europäischen Union
(Mede) gefinancierd
door de Europese Unie

Deutschland – Nederland

Agropole Innovates



AGROPOLE

Innovationsprojekt „Digital Talking Tree“

Prognosemodelle, um Pilzkrankheiten und Schädlinge in Baumschulkulturen früher zu erkennen

Wer die Ursachen kennt, die Pflanzenkrankheiten auslösen, kann frühzeitig und vorsorglich Maßnahmen ergreifen und damit eine Ausbreitung verhindern oder einschränken. Pflanzenschutzmittelanwendungen können dadurch reduziert und die Pflanzengesundheit kann verbessert werden. Was schon für den Obstbau funktioniert, soll nun auch für einige Pilze und Schadinsekten erarbeitet werden, die typischerweise in Baumschulgewächsen auftreten. Yookr aus Horst (NL) und ISIS IC aus Wesel (D) arbeiten in diesem Projekt zusammen, um Informationen über den Gesundheitszustand von Bäumen in Baumschulen sowie Umgebungsfaktoren über Sensoren zu erfassen und daraus ein Prognosemodell zu entwickeln, das eine frühzeitige Erkennung eines erhöhten Risikos für das Auftreten von Krankheiten oder Schädlingen ermöglicht. So sollen Baumschulen in die Lage versetzt werden, ein höheres Risiko für einen Befall früher zu erkennen und entsprechend früher mit Gegenmaßnahmen reagieren zu können. Außerdem können Ursachen statt Symptome bekämpft werden.

Die Daten für das digitale Prognosemodell erhalten Yookr und ISIS IC aus den Versuchen eines weiteren Modellprojekts namens „Pro Healthy Tree“, in dem die Baumschule Baum & Bonheur aus Nettetal (D) und die Consultingfirma Compas Agro aus Venlo (NL) durch Versuche Erkenntnisse über die Korrelation verschiedener Umgebungsfaktoren und dem Auftreten von Krankheiten und Schädlingen sammeln sowie verschiedene Pflanzenschutzmaßnahmen auf ihre Wirksamkeit testen.

Möchten Sie mehr erfahren?

Nehmen Sie Kontakt auf mit Dirk Unsenos (information@isis-ic.com), ISIS IC oder mit John van Helden (John.van.helden@yookr.org), Yookr.

Das Projekt Agropole Innovates hat noch eine Laufzeit bis einschließlich August 2026 und wird neben den Eigenanteilen der Leadpartner Agrobusiness Niederrhein und den anderen Projektpartner im Rahmen des Interreg VI-Programms Deutschland-Niederland durchgeführt und mit 2,025 Mio. Euro durch die Europäische Union, das Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes NRW (MWIKE NRW), das Niedersächsische Ministerium für Bundes- und Europaangelegenheiten und Regionale Entwicklung (MB Niedersachsen), das niederländische Wirtschaftsministerium (EZ) sowie die Provinz Limburg mitfinanziert.



(Ko-)finanziert von
der Europäischen Union
(Mede) gefinanciert
door de Europese Unie

Deutschland – Nederland

Agropole Innovates



AGROPOLE

Innovatieproject Digital Talking Tree

Prognosemodellen voor de vroegtijdige herkenning van schimmelziekten en plagen in boomkwekerijen

Als je de oorzaken kent die plantenziekten veroorzaken, kun je vroegtijdig voorzorgsmaatregelen nemen om de verspreiding ervan te voorkomen of te beperken. Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen kan zo worden beperkt en de gezondheid van de planten kan worden verbeterd. Wat al werkt in de fruitteelt wordt nu ontwikkeld voor een aantal schimmels en plagen die typisch zijn voor boomkwekerijen. Yookr uit Horst (NL) en ISIS IC uit Wesel (D) werken samen in dit project om met behulp van sensoren informatie over de gezondheid van bomen in boomkwekerijen en over omgevingsfactoren vast te leggen en op basis van die gegevens een prognosemodel te ontwikkelen, waarmee vroegtijdig een verhoogde kans op het optreden van ziekten of plagen kan worden opgemerkt. Op deze manier worden boomkwekerijen in staat gesteld om kritieke situaties eerder te herkennen en te reageren met tegenmaatregelen. Bovendien worden oorzaken bestreden in plaats van symptomen.

De gegevens voor het digitale prognosemodel halen Yookr en ISIS IC uit de proeven van het innovatieproject Pro Healthy Tree, waarin boomkwekerij Baum & Bonheur uit Nettetal (D) en adviesbureau Compas Agro uit Venlo (NL) proeven uitvoeren om informatie te verzamelen over de correlatie tussen verschillende omgevingsfactoren en het optreden van ziekten en plagen, en om de effectiviteit van verschillende gewasbeschermingsmaatregelen te testen.

Meer weten over Digital Talking Tree?

Neem contact op met Dirk Unsenos (information@isis-ic.com) van ISIS IC of met John van Helden (John.van.helden@yookr.org) van Yookr.

Het project Agropole Innovates loopt tot augustus 2026. Naast de eigen bijdragen van lead partner Agrobusiness Niederrhein en de andere projectpartners wordt het project uitgevoerd in het kader van het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland en met 2,025 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken, de Provincie Limburg, en de Duitse ministeries MWIKE NRW en MB Niedersachsen.